

Acefato

Identificação da substância

Fórmula química: C₄H₁₀NO₃PS

Nº CAS: 30560-19-1

Sinônimos: Orthene, Kitron, Ortho 12420, Orthene

Descrição e usos

O acefato é um inseticida e acaricida organofosforado usado no controle de insetos em plantações, como algodão e tabaco, em frutas, hortaliças e plantas ornamentais. Também é utilizado no controle de insetos domésticos, como formigas e ácaros. No Brasil, o seu uso é permitido na aplicação foliar nas culturas de algodão, amendoim, batata, citros, feijão, melão, soja e tomate rasteiro com fins industriais, e no tratamento de sementes de algodão e feijão destinados ao plantio. Nas culturas de brócolis, couve, couve-flor e repolho o produto pode ser utilizado somente até que sejam registrados agrotóxicos substitutos ao acefato e não pode ser usado como domissanitário e em jardinagem.

Comportamento no ambiente

O principal processo de degradação do acefato no solo é o metabolismo aeróbio, com meia-vida menor que 2 dias sob condições apropriadas de uso do inseticida, produzindo metamidofós. O inseticida é estável a hidrólise, exceto em pH alto (meia-vida de 18 dias em pH 9). O acefato não é persistente em sedimento argiloso anaeróbio (meia-vida de 6,6 dias). Os principais produtos de degradação sob condições anaeróbias são dióxido de carbono e metano.

O acefato é muito solúvel em água, apresenta alta mobilidade em condições experimentais e provavelmente não lixivia para a água subterrânea devido a não persistência em condições aeróbias.

Exposição humana e efeitos à saúde

A exposição ao acefato geralmente está associada com efeitos gastrintestinais, neurológicos, respiratórios e dérmicos, com sinais e sintomas como: náusea, vômito, diarreia, dor abdominal, tremores, taquicardia, sudorese, desorientação, tosse, congestão e pneumonia. Irritação e reações na pele, como inchaço, urticária, vermelhidão e erupções, também são relatadas.

Sites relacionados

<http://portal.anvisa.gov.br/>

<http://www.epa.gov/>

<http://www.who.int/>

<http://www.toxnet.nlm.nih.gov/>

<http://www.cdc.gov/>

<http://www.cdpr.ca.gov/docs/emon/pubs/fatememo/acephate.pdf>

<http://npic.orst.edu/factsheets/acephatech.pdf>